BULLETINS

DE LA

SOCIÉTÉ ROYALE MALACOLOGIQUE

DE

BELGIQUE

TOME XVII

(TROISIÈME SÉRIE, TOME II)

ANNÉE 1882

BRUXELLES
TYPOGRAPHIE DE M. WEISSENBRUCH
IMPRIMEUR DU ROI
45, RUE DU POINÇON, 45

M. le Secrétaire dépose, pour la bibliothèque de la Société, trois exemplaires des procès-verbaux des séances des 3 juin et 2 juillet 1882, ainsi qu'un exemplaire des tirés à part suivants des Annales, tome XVI, 1881 : *Compte-rendu de l'excursion de la Société Royale Malacologique à Boom, le 20 novembre* 1881, par É. Delvaux; tome XVII, 1882. *Note sur les levés géologiques de MM. van Ertborn et Cogels*, par M. E. Van den Broeck.

Communications du Conseil.

M. le Président annonce que le bureau de la Société, pour l'année 1882-1883, a été composé de la manière suivante :

Président :	J. Crocq.
Vice-Président :	H. Denis.
Secrétaire :	T. Lefèvre.
Trésorier :	É. Fologne.
Bibliothécaire :	L. Pigneur.
Membres :	P. Desguin.
—	É. Hennequin.

Dans sa séance du 29 juillet 1882, le Conseil a maintenu le comité de publication, qui reste composé de MM. F. Crépin, É. Hennequin et L. Piré. Il a nommé ensuite M. P. Pelseneer, conservateur des collections et M. le comte A. de Limburg-Stirum, conservateur des publications de la Société.

Dans cette même séance, le Conseil a reçu membre effectif de la Société M. Victor Dupont, industriel à Renaix, présenté par MM. H. Vandendaele et É. Delvaux. Il a reçu avis du décès de M. Raoul Tournouër, ancien auditeur au Conseil d'État, ancien président de la Société Géologique de France et membre effectif de la Société.

Lectures.

M. Delvaux a la parole et donne lecture de la note suivante :

CONTRIBUTION A L'ÉTUDE DE LA PALÉONTOLOGIE DES TERRAINS TERTIAIRES

par É. DELVAUX.

Je me proposais de communiquer à la Société les résultats du forage d'un puits artésien exécuté à Renaix, forage que j'ai suivi attentivement et dont les travaux ont été arrêtés dans le landenien supérieur, à la profondeur de 58 mètres.

Mais comme les documents dont il s'agit se rattachent plus directement à la géologie stratigraphique qu'à la paléontologie, je me suis souvenu de l'observation de M. Pelseneer et j'ai pensé avec notre collègue que la place de cette étude était tout indiquée dans les publications de la Société Géologique.

En juin dernier, notre confrère M. Vandendaele informait la Société de la découverte de fossiles appartenant au wemmelien supérieur, recueillis par lui dans un chemin voisin de la ferme Delsinne, près Saint-Sauveur, sur le territoire de la planchette de Frasnes. On se souvient peut-être que nous visitâmes rapidement ensemble ce gîte fossilifère.

A la suite d'observations nouvelles, faites en commun avec nos collègues MM. Vincent, Rutot et Van den Broeck, le 19 du mois écoulé, nous avons constaté l'existence, dans les talus du chemin, de deux graviers assez rapprochés, se dédoublant parfois, mais bien différenciés par leurs fossiles caractéristiques, et nous sommes tombés d'accord pour rapporter au système laekenien le gravier inférieur, les sables et bancs ferrugineux qui le surmontent, tandis que nous considérons comme wemmelien inférieur le gravier d'en haut, dans lequel notre collègue M. Vandendaele a recueilli les fossiles dont il a entretenu la Société.

L'exactitude de ces relations est établie de façon à ne laisser place à aucun doute par la constatation de la présence *in situ* d'espèces caractéristiques appartenant à chacun des deux dépôts.

En effet, grâce aux hommes d'équipe dont nos confrères étaient accompagnés, M. Vincent eut bientôt réuni une belle série d'espèces avec moule et contre-empreinte, dans un état de conservation et une netteté de détails permettant une détermination précise.

L'abondance des Ditrupa, la présence d'*Orbitolites complanata*, dont on recueillit plusieurs exemplaires, et surtout la trouvaille d'un magnifique *Pygorhynchus Gregorei* éveillèrent tout d'abord l'attention par leur caractère franchement laekenien.

Depuis lors, l'étude approfondie des fossiles recueillis, à laquelle s'est livré notre collègue M. Vincent, lui a permis de dresser la liste suivante, que M. Rutot m'a gracieusement communiquée :

SYSTÈME LAEKENIEN.

Gastéropodes.	Lamellibranches.
Tornatella simulata, *Brand.*	Cytherea sulcataria, *Desh.*
Turritella brevis, *Sow.*	— subercycinoides, *Desh.*
Natica sp.?	Tellina rostralis, *Lmk.*
Ancillaria buccinoides, *Lmk.*	— textilis, *Edw.*

Cardium porulosum, *Lmk.*
— semigranulosum, *Sow.*
— sp.?
Avicula media? *Sow.*
Pecten plebeius? *Lmk.*
Nacula, sp.?
Corbula pisum, *Sow.*
Diplodonta puncturata, *Nyst.*
Cardita sp.?

ANNÉLIDES.

Ditrupa strangulata, *Desh.*

ÉCHINODERMES.

Pygorhynchus Gregorei, *Cott.*

BRYOZOAIRES.

Lunulites radiata, *Lmk.*

FORAMINIFÈRES.

Orbitolites complanata, *Lmk.*

VÉGÉTAUX.

Caulinites parisiensis, *Brong.*

SYSTÈME WEMMELIEN (Gravier base).

Turritella brevis, *Sow.*
Pecten corneus, *Sow.*
Ditrupa strangulata, *Desh.*
Lucina arenaria, *Vinc.* et *Rutot.*
Lunulites radiata, *Lmk.*

De mon côté, dans mes explorations des jours derniers, j'ai constaté, en divers points, la présence du même gravier laekenien à des altitudes correspondantes (126-127 mètres) et j'ai recueilli, outre la plupart des espèces énumérées plus haut :

Voluta cithara, *Lmk.*
— spinosa, *Lmk.*
Tellina filosa, *Sow.*
Lucina pulchella, *Ag.*

Rendons encore une fois hommage au coup d'œil incomparable du maître. Dumont avait bien vu : le système laekenien couronne le sommet de ces collines. Nous nous empressons de reconnaître l'erreur dans laquelle nous avons versé, estimant qu'une erreur rectifiée, c'est encore un pas fait dans la voie du progrès.

Ceci dit, nous avons le plaisir de mettre sous les yeux des membres de la Société un exemplaire des Nautiles dont nous avons parlé dernièrement; il provient de l'argilite sableuse glauconifère paniselienne. Comme nos collègues pourront le constater, son poids et ses dimensions ne sont pas ordinaires, et ses caractères extérieurs permettent, pensons-nous, de le rapporter à *Nautilus imperialis.*

D'autres fragments qui sont en notre possession nous autorisent à affirmer que les flots de la mer paniselienne ont vu des individus d'une taille plus colossale encore.

Ce bel exemplaire provient des travaux de la voie ferrée de Renaix à Lessines; il a été recueilli par M. Ignace Wery, ingénieur à la Banque de Belgique, qui nous en a généreusement fait don. Nous saisissons avec empressement cette occasion de lui renouveler ici tous nos remerciements.

La tranchée de Beaufaux, où les Nautiles et les Aturies ont surtout été

rencontrés, est située au nord d'Ellezelles, à mi-distance de Renaix et de Flobecq : le niveau exact du banc à Nautiles correspond à l'altitude 104 mètres. Les travaux ont attaqué la colline aux extrémités opposées; il reste un massif de plus de 100 mètres à percer. Nous espérons bien faire encore quelque heureuse trouvaille, et nous avons pris toutes les précautions pour qu'il ne soit rien perdu de ce qui peut être utile à la science.

Si nous ne craignions d'abuser de l'attention de nos confrères, pour prendre date, nous donnerions communication d'une

LISTE PROVISOIRE

des espèces dont la présence n'a pas encore été signalée et qui ont été recueillies dans les systèmes ypresien et paniselien aux environs de Renaix.

SYSTÈME YPRESIEN.

Espèces.	Ypresien inférieur.	Ypresien supérieur.	Observations.
Reptiles.			
Chelonia, sp.?	..	r	Couches à *N. planulata.*
Crustacés.			
Xanthopsis bispinosus, *Bell.* .	r	ccc	
Thenops scyllariformis, *Bell.* .	..	r	
Céphalopodes.			
Nautilus, sp.?	..	r	Couches à *N. planulata.*
Belosepia tricarinata, *Wat.* .	..	r	—
Gastéropodes.			
Ficula tricostata, *Desh.* . .	..	r	Couches à *Turritelles.*
Lamellibranches.			
Cardita, sp.?	..	r	—
Corbula pisum, *Sow.* . . .	..	c	—
Annélides.			
Ditrupa planata, *Sow.* . . .	..	cc	Couches à *N. planulata.*
Échinodermes.			
Cidaris Vincenti, *Cott.* . . .	..	r	—

SYSTÈME PANISELIEN.

Espèces.	Argile base et sables graveleux.	Argilite et Psammites.	Grès.	Sables meubles.	Observations.
Reptiles.					
Chelonia, sp.?	r	..	..	..	
Poissons.					
Lamna elegans, *Ag.*	c	..	..	..	
Insectes.					
Scolopendra viridicornis, *A. Whit.*	..	r	..	..	*Tabular view of Myriapoda*, I, etc.
Crustacés.					
Thenops scyllariformis, *Bell.*	..	rr	..	..	
Céphalopodes.					
Nautilus imperialis, *Sow.*	..	c	r	..	*Chart of the caract. fossils*, p. 4.
Nautilus, sp.?	..	r	r	..	
Nautilus, sp.?	..	r	..	..	
Aturia zigzag, *Sow.*	..	r	..	..	
Gastéropodes.					
Ovula gigantea, *Munst.*	..	r	.	..	
Cypræa oviformis, *Sow.*	..	c	..	..	
Buccinum stromboides, *Herm.*	..	..	..	r	
Conus, sp.?.	..	r	..	..	
Voluta cithara, *Lmk.*	..	r	..	..	
Voluta, sp.?	..	r	r	..	
Natica, sp.?.	r	r	c	..	

Espèces.	Argile base et sables graveleux.	Argilite et Psammites.	Grès.	Sables meubles.	Observations.
Cerithium, sp.?.	..	..	..	r	
Metula juncea, *Sow.* . . .	..	..	r	..	*Chart of the caract. fossils*, p. 3.
Turritella Dixoni, *Desh.* . .	..	..	c	..	
— hybrida, *Desh.* . .	..	..	c	..	
Solarium bicarinatum, *Desh.* .	..	..	c	..	
Lamellibranches.					
Ostrea, sp.?.	..	r	..	..	
Cultellus fragilis, *Desm.* . .	..	..	r	..	
Cardium paniseliense, *Vinc.* .	..	c	..	c	
Corbula regulbiensis, *Mor.* .	..	r	..	..	
— pisum, *Sow.* . . .	c	..	..	c	
Crassatella Nystana, *d'Orb.* .	..	..	c	..	
Solen angustus, *Desh.* . .	..	r	r	..	
Tellina tenuistriata, *Desh.* . .	..	r	..	..	
Pholas, sp.?	..	r	..	..	
Teredo, sp.?	..	cc	..	..	
Bryozoaires.					
Lunulites, sp.?.	..	r	..	..	
Flustra, sp.?	..	r	..	..	
Annélides.					
Ditrupa plana, *Sow.* . . .	..	..	..	cc	Très petite espèce.
Spongiaires.					
Spicules.	..	..	r	c	
Foraminifères.					
Nummulites planulata, *d'Orb.*	..	c	r	c	

Espèces.	Argile base et sables graveleux.	Argilite et Psammites.	Grès.	Sables meubles.	Observations.
Échinodermes.					
Schizaster acuminatus, *Gold.* .	..	r	..	..	Flobecq.
Hemiaster Houzeaui, *Cott.* .	..	r	..	..	
Végétaux.					
Nipadites Burtini, *Brong.* .	..	r	r	..	
Bois (conifères), *Crép.*	r	cc	c	r	

Nous ne croyons pas être indiscret en ajoutant que cette liste s'enrichira encore sous peu de nombreuses espèces que M. Vandendaele a recueillies dans les sables paniseliens de Ten-Abeele, espèces dont la détermination est à l'étude.

ADDITIONS A LA FAUNE MALACOLOGIQUE DES SABLES A ISOCARDIA COR DU FORT DE ZWYNDRECHT, PRÈS ANVERS,

par E. VAN DEN BROECK.

Dans mon *Esquisse géologique et paléontologique des dépôts pliocènes des environs d'Anvers*, publiée dans le tome IX des Annales de la Société Malacologique, j'ai énuméré 68 espèces de mollusques provenant des sables pliocènes à *Isocardia cor* mis à jour pendant les travaux de construction du fort de Zwyndrecht, sur la rive gauche de l'Escaut. Ce gisement enrichissait de 24 espèces la faune des sables à *Isocardia cor*, qui, il y a quelques années, n'était connue que par les recherches de M. P. Cogels aux nouveaux bassins.

Dans un travail publié en commun avec notre honorable collègue [1] et qui paraîtra sous peu dans le tome XIV de nos Annales, nous avons fait connaître 76 espèces recueillies par nous dans les sables à *Isocardia cor* des nouvelles cales sèches. Parmi ces 76 espèces (qui ne comprennent ni quelques formes non déterminées spécifiquement, ni certaines variétés de minime importance), il en est 18 qui n'avaient pas encore été citées pour la faune du dépôt à *Isocardia cor*.

[1] *Observations géologiques faites à Anvers, à l'occasion des travaux de creusement des nouvelles cales sèches et de prolongement du bassin du Kattendyk*, par P. Cogels et E. Van den Broeck. (Ann. Soc. Malacol. de Belgique. T. XIV, 1879, p. 29-79, pl. III à VI.)